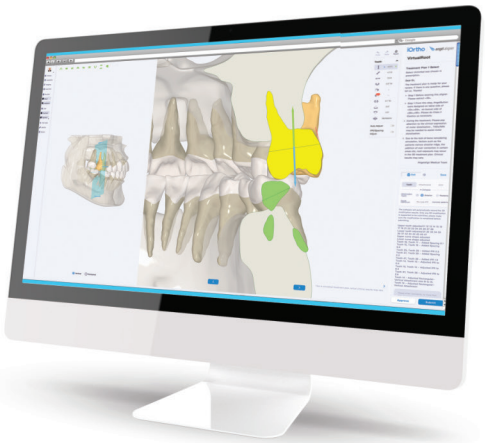






angel aligner™

Join the Smile Evolution

Broschüre









Inhaltsverzeichnis

Einblicke in das Unternehmen 4 - 5

Produktportfolio 6 - 9

- Select 6
- Pro 6
- KiD 7
- Aligner-Retainer 7

Ihre Angel Aligner™ Behandlungslösungen 10 - 31

- Materialoptionen 10 - 11
- Klinische Lösungen 12 - 15
- Angel Aligner™ Features 16 - 23
- Trimlines 24
- Angel Aligner™ Softwarelösungen 25 - 31

Produktverpackung 32

Kontaktieren Sie uns! 33

Einblicke in das Unternehmen

Die Angelalign Technology Inc. (im Folgenden Angel Aligner™ genannt) ist ein weltweit agierender Anbieter für Clear-Aligner-Technologie und evidenzbasierter klinischer Expertise. Mit über 20 Jahren Erfahrung, einem klaren Fokus auf Forschung und Entwicklung sowie Innovationen in der digitalen Zahnmedizin und der Behandlung von mehr als 2 Millionen Patienten, erweitern wir kontinuierlich unsere globale Präsenz in Europa, dem Nahen Osten, Afrika, der asiatisch-pazifischen Region sowie Nord- und Südamerika.

Seit dem Jahr 2003 pflegen wir eine enge wissenschaftliche Kooperation mit Kieferorthopäden und über 80 Universitäten weltweit. Diese Zusammenarbeit ermöglichte Angel Aligner™ eine umfangreiche Datenbank mit komplexen kieferorthopädischen Behandlungsfällen zu erstellen.











2003

Mitentwicklung der ersten Clear-Aligner-Behandlungslösung in China

Angel Aligner™ wurde in China gegründet

2006

Zulassung von Angel Aligner™ durch CFDA und Beginn der Vermarktung von Clear-Alignern

2007

Aufbau der ersten 3D-Druck-Produktion für Clear-Aligner in China

2011

Anwendung der 3D-Druck-Technologie zur standardisierten Massenproduktion

2013

iOrtho™ Behandlungsplanungssoftware

2014

Erstes A-Tech Forum

2015

A6-Mandibuläre-Protrusionslösung

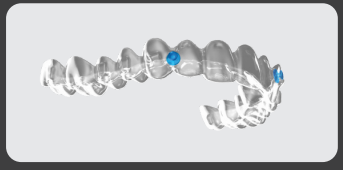
2016

Angel Aligner™ Pro Dualer Materialansatz

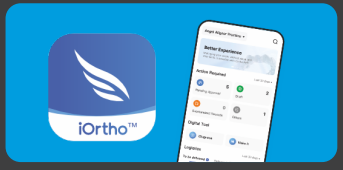
Unsere modernsten Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen sowie State-of-the-Art Produktionsstätten sind für ein globales Wachstum aufgestellt, um neue Ansätze und aktuelle technologische Fortschritte in die Herstellung und den Kundenservice einzubringen.

Unser erfahrenes CAD-Designer Team ist auf die Planung präziser 3D-Behandlungsplanungen spezialisiert. Mit ihrem Fachwissen im Umgang mit komplexen Malokklusionen sind sie bestens geschult, um Ihre 3D-Behandlungspläne mit gleichbleibend hochwertigen Setups und effizienten Bearbeitungszeiten zu unterstützen.

Wir bieten einen kooperativen Ansatz, innovative Produkte und Tools sowie einen erfahrenen Kundensupport, um die Technologie und die Produktentwicklung kontinuierlich voranzutreiben und den Kundenservice weiter zu optimieren. Unser Ziel ist es, Behandler und ihre Patienten bestmöglich zu unterstützen.







2017

Neue hochpräzise Prüfverfahren und computergestützte biomechanische Technologie

Erstes UCLA (University of California) Elite-Ausbildungs-programm

2019

Markteinführung von Angel Aligner™ KiD Wechselgebiss

angelButton™

2020

Modernste Forschungs- und Entwicklungs-einrichtungen

Zweitgrößte Clear-Aligner-Herstellungs-kapazität in der APAC-Region

Globale Expansion in der APAC-Region

2021

Börsennotiert Hongkong Stock Exchange

Intelligent Root System (DVT)

masterControl S

2022

Mehrheitlicher Erwerb der Unternehmens-anteile von Aditek, Brasilien

2023

Globale Expansion nach Europa und in die USA

Hochmoderne Produktionsstätte in Brasilien

2024

Markteinführung in Brasilien und Kanada

Erstes europä-isches Angel Aligner™ Symposium in Malaga, Spanien

angelHook™

2025

iOrtho™ App

myAngelSmile App

Angel Aligner™ Case Gallery

Virtual Roots 2.0

Produktportfolio

Ein umfassendes Aligner-Portfolio – zur individuellen Behandlung Ihrer Patienten

Unser Produktportfolio umfasst Clear-Aligner sowie Aligner-Retainer und ist darauf ausgelegt, ein breites Spektrum klinischer Anforderungen zu erfüllen – von der frühen kieferorthopädischen Behandlung bis hin zur Korrektur bei Erwachsenen sowie der Retention nach der Behandlung.

Ganz gleich, ob Sie heranwachsende Patienten oder komplexe Fälle bei Erwachsenen behandeln – unsere Behandlungslösungen unterstützen Sie bei der effektiven Behandlungsplanung während aller wichtigen Phasen, einschließlich der Retention.

Angel Aligner™ Select

- **Vielseitige Behandlungsoptionen:** Personalisierte Behandlungsdauer und individuelle 3D-Behandlungsplanung, abgestimmt auf die Bedürfnisse Ihrer Patienten.
- **Refinements:** In jeder Behandlungsoption ist mindestens ein Refinement zur weiteren Optimierung der Behandlungsergebnisse mitinbegriffen.
- **Vielseitigkeit:** Breites Behandlungsspektrum für einfache bis komplexe Malokklusionen.

Angel Aligner™ Pro

Dualer Materialansatz

Um eine höhere Präzision und Effizienz zu erreichen, verwendet das System zwei unterschiedliche Aligner-Materialien.

- **masterControl S (MCS)**
  - Flexible Aligner, die in den ersten **7 Tagen** jeder Aligner-Stufe getragen werden.
  - Bietet eine optimale Passform, Komfort und eine einfache Einsetzbarkeit.
  - Sanfte Kraftübertragung.
- **masterControl (MC)**
  - Rigidere Aligner, die für die darauffolgenden **3 Tage** jeder Aligner-Stufe getragen werden.
  - Bietet eine erhöhte Steifigkeit, ist jedoch ausreichend elastisch, um eine gewisse Flexibilität zu gewährleisten.
  - Für eine optimale Wurzel- und Torquekontrolle sowie Ausführung körperlicher Bewegungen.
- **Synergetische Performance**
  - masterControl S und masterControl werden gezielt kombiniert, um die biomechanische Sequenzierung zu optimieren – für eine sanfte Kraftübertragung (MCS), gefolgt von einer kontrollierten Korrektur (MC).
  - Kombiniert Flexibilität und Rigidität, um die Limitationen von einschichtigen Aligner-Materialien zu überwinden.

Angel Aligner™ KiD

- **Zweiphasiger Behandlungsansatz:** Entwickelt für die Frühbehandlung sowie die Behandlung im weiteren Entwicklungsverlauf von heranwachsenden Patienten.
- **KiD-spezifische Eigenschaften:** Klinische Features, die auf heranwachsende Patienten zugeschnitten sind, wie beispielsweise die A6-Mandibuläre-Protrusionslösung mittels okklusaler Blöcke oder die Integration myofunktioneller Elemente.
- **Myofunktionelle Features:** Angepasst an die klinischen Anforderungen heranwachsender Patienten.
- **angelHook™:** Integrierter Haken zur Verwendung von Gummizügen in Kombination mit einer Gesichtsmaske zur maxillären Protraktion.
- **Zielgerichtete Behandlungslösung:** KiD ist speziell für die Frühbehandlung und Behandlung im Wechselgebiss konzipiert.



Angel Aligner™ Retainer

- **Flexibilität:** Angel Aligner™ Retainer können sowohl für Angel Aligner™ als auch Nicht-Angel Aligner™ Patienten bestellt werden.
- **Langzeitstabilität:** Retention zur langfristigen Erhaltung und Stabilisierung kieferorthopädischer Behandlungsergebnisse.

Produktportfolio

Behandlungsoptionen

Angel Aligner™ Behandlungsoptionen

Behandlungsoption Aligner pro Kiefer	Select 10 Bis zu 10 Aligner	Select 20 Bis zu 20 Aligner	Select 30 Bis zu 30 Aligner	Select Unlimited Unbegrenzt[1]	Pro Unbegrenzt[1]
Garantiezeitraum	1 Jahr	2 Jahre	3 Jahre	5 Jahre	6 Jahre
Refinements[2]	1	2	3	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Aligner-Retainer[3]	1	1	1	1	3
Passive Aligner[4]	< Anzahl der aktiven Aligner				
Ersatzaligner[5]	Bis zu 20				
Indikationen	• Sehr geringer Eng- und Lückenstand • Kieferorthopädische Rezidive • Ästhetische Korrekturen • Teilbehandlung	• Ästhetische Korrekturen • Leichter Eng- und Lückenstand • Ästhetische Behandlung (Veneer-Restaurationen) • Einfache Korrekturen • Prärestaurative Behandlung • Teil- oder kombinierte Behandlung	• Leichte bis moderate AP Korrekturen • Engstand, Lückenstand und vertikale Diskrepanzen • Prärestaurative Behandlung • Präoperative Behandlung	Komplexe Fälle	Komplexe Fälle
Zusätzliche klinische Features	Attachments, Elastic Hook, Button Cutout, Bracket Cutout, Durchbruchskompensatoren, Pontic, Bite Turbo, Curve Turbo, Okklusales Pad, Powerarm-Attachment, Torque Druckpunkte, Intrusionsleisten, Rotationsleisten, angelButton™, angelHook™, IRS, ICS				
A6-Mandibuläre-Protrusion	/	/	/	Gegen Aufpreis	Inbegriffen
AP-Korrektur	/	Bis zu 2,5 mm*	Bis zu 4,5 mm*	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers*	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers*
Klinische Korrekturen	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers und bis zu 10 Aligner-Stufen	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers bis zu 20 Aligner-Stufen	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers bis zu 30 Aligner-Stufen	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers

*Diese Werte basieren auf den maximalen Angel Aligner™ Bewegungsprotokollen. Sie können keine Vorhersage individueller klinischer Behandlungsergebnisse treffen, sondern dienen als Orientierung bei der Auswahl von Behandlungsoptionen gemäß der Standardprotokolle.

1. Im Rahmen einer einzelnen kieferorthopädischen Behandlung werden unbegrenzt Aligner in angemessenem Umfang bereitgestellt.
2. a. Refinements, die im Produktpaket enthalten sind, müssen vor Ablauf der Garantiezeit freigegeben werden. b. Unbegrenzt umfasst alle klinisch notwendigen Refinements, die in angemessenen Abständen auf Grundlage des ursprünglichen Behandlungsplans erfolgen.
3. a. Die Anzahl der im Preis inbegriffenen Aligner-Retainer pro behandeltem Kiefer. b. Aligner-Retainer, die im Produktpaket enthalten sind, müssen vor Ablauf der Garantiezeit bestellt werden.
4. Passive Aligner mit minimaler oder keiner Zahnbewegung sind pro Behandlung auf weniger als die Anzahl der aktiven Aligner und auf die maximal verfügbare Gesamtanzahl an Alignern dieser Behandlung begrenzt. Dies gilt unabhängig davon, ob die Aligner für den Oberkiefer, den Unterkiefer oder beide Kiefer geplant wurden. Eine Einzelversendung passiver Aligner ist nicht möglich.
5. Ersatzaligner sind pro Behandlung auf zwanzig (20) begrenzt. Dies gilt unabhängig davon, ob die Aligner für den Oberkiefer, den Unterkiefer oder beide Kiefer geplant wurden.

PRODUKT-UPGRADE

- Das Upgrade umfasst die maximale Anzahl an Alignern, Refinements sowie eine verlängerte Garantiezeit, beginnend ab dem Versanddatum der Erstbestellung für den Patienten.
- Das Upgrade schließt bereits freigegebene Behandlungsstufen oder Refinements aus. Alle Refinements, die vor dem Upgrade freigegeben wurden, werden auf die insgesamt im Upgrade verfügbaren Refinements angerechnet.

Angel Aligner™ KiD Behandlungsoptionen

Behandlungsoption Aligner pro Kiefer	KiD 1** Unbegrenzt	KiD 2** Unbegrenzt
Garantiezeitraum	2 Jahre	5 Jahre
Refinements innerhalb der Garantiezeit	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Aligner-Retainersets	1	1
Indikationen	• Phase I: Dentale und myofunktionelle Behandlung • Nur im Wechselgebiss	• Phase II: Dentale und myofunktionelle Behandlung
Zusätzliche klinische Features	Attachments, Elastic Hook, Button Cutout, Bracket Cutout, Durchbruchskompensatoren, Pontic, Bite Turbo, Curve Turbo, Okklusales Pad, Powerarm-Attachment, Torque Druckpunkte, Intrusionsleisten, Rotationsleisten, angelButton™, IRS, ICS, angelHook™ zur maxillären Protraktion, Zungenführungselement (gegen Aufpreis bei KiD 2), Spikes (gegen Aufpreis bei KiD 2)	
A6-Mandibuläre-Protrusion	Inbegriffen	Gegen Aufpreis
AP-Korrektur	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers
Klinische Korrektur	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers	Nach Verschreibung und/oder Ermessen des Behandlers

**Der Zeitraum zwischen KiD1 und KiD2 ist auf maximal 10 Jahre bregrenzt.

Materialoptionen

masterControl S™ masterControl™

Das Materialdesign ist entscheidend für die Optimierung der Performance

Effektive kieferorthopädische Bewegungen erfordern eine Kombination aus Rigidität und Flexibilität. Konventionelle Aligner-Systeme, bestehend aus einem einschichtigen Material, können mit Limitationen in Bezug auf Komfort, Kontrolle und Effizienz einhergehen. Das mehrschichtige Aligner-Material und der duale Materialansatz von Angel Aligner™ ermöglichen es, diese Limitationen zu überwinden. Dadurch können Behandler die Materialeigenschaften gezielt für spezifische klinische Anforderungen einsetzen.

masterControl S: Mehrschichtiges Aligner-Material für eine sanfte und gleichmäßige kieferorthopädische Kraftübertragung

- **Harte Schicht:** Bietet eine höhere Rückstellkraft, um die Form des Aligners zu erhalten und unterstützt eine effektive Kraftapplikation.
- **Flexible Schicht:** Erhöht die Flexibilität bei einer geringeren intialen Kraftübertragung.

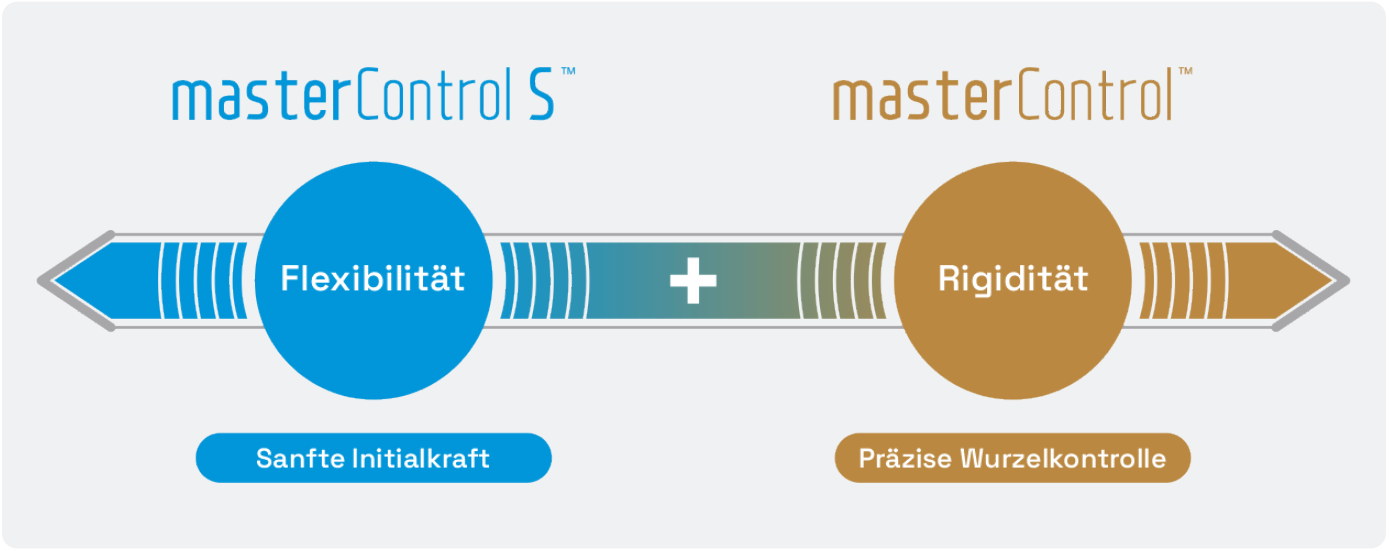
masterControl S zeigte bei Untersuchungen unter simulierten oralen Bedingungen eine überlegene Formstabilität. Selbst nach starker Verformung kehrte es nahezu vollständig in seine ursprüngliche Form zurück und demonstriert damit seine mechanische Stabilität sowie dauerhafte Leistungsfähigkeit.

masterControl: Einschichtiges Aligner-Material für eine optimierte Präzision

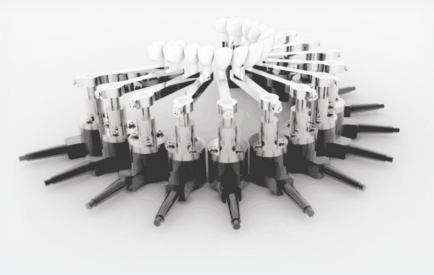
- Es behält über einen längeren Zeitraum Form und Kraft und bietet eine zuverlässige Performance bei komplexen Bewegungen z.B. bei Translation, Torque, Extraktionen oder Tiefbisskorrekturen.
- Der kombinierte Einsatz von ein- und mehrschichtigen Materialien innerhalb derselben Aligner-Stufe kann die klinische Vorhersagbarkeit und Kontrolle verbessern – insbesondere wenn eine präzise und anhaltende Kraftübertragung erforderlich ist.

Klinische Flexibilität

Der duale Materialansatz von Angel Aligner™ ermöglicht es Behandlern, eine Vielzahl kieferorthopädischer Herausforderungen zu überwinden. masterControl S kommt dabei für die allgemeine Ausführung von Zahnbewegungen zum Einsatz, während masterControl speziell für komplexe Bewegungen genutzt wird, die eine höhere Kraftapplikation, Formstabilität und Kontrolle erfordern – etwa bei körperlicher Translation, Torque oder Tiefbisskorrekturen.


masterControl S™
masterControl™
Flexibilität
+
Rigidität
Sanfte Initialkraft
Präzise Wurzelkontrolle

Klinische Lösungen



masterForce™ ist eine Test- und Analyseplattform für biomechanische Untersuchungen entlang der gesamten Prozesskette.

masterForce™

Was ist MasterEngine™?

MasterEngine™ ist unsere intelligente Datenplattform. Sie führt alle Patientenfalldaten in einem sicheren und benutzerfreundlichen System zusammen.

- Intraorale Fotos des Patienten
- Röntgenaufnahmen
- Digitaler 3D-Scan

Mithilfe von MasterEngine™ werden alle vom Behandler hochgeladenen Patientenunterlagen automatisch in eine einzige, optimierte Plattform integriert.
Behandler können jederzeit auf die Patientenunterlagen zugreifen, so dass sich die Effizienz der Behandlungsplanung optimieren lässt.
Unser Expertenteam überprüft jeden Patientenfall sorgfältig, um die Genauigkeit im Rahmen der Behandlungsplanung sicherzustellen.

MasterEngine™ ist das zentrale System, das Patientenunterlagen zusammenführt und strukturiert, um eine intelligente und effiziente Behandlungsplanung zu ermöglichen.

Was ist masterForce™?

masterForce™ ist unsere digitale Plattform, die sich auf die Biomechanik von Zahnbewegungen konzentriert. Die Plattform unterstützt Behandler, kieferorthopädische Kräfte besser zu verstehen und vorherzusagen, um jeden Zahn mithilfe von Alignern möglichst effizient und kontrolliert zu bewegen. masterForce™ basiert auf modernen mechanischen Testverfahren und intelligenten Algorithmen und unterstützt dabei:

- Zahnbewegungen präziser vorherzusagen
- Refinements zu reduzieren
- Die Behandlungsdauer durch eine höhere Effizienz zu verkürzen

masterForce™ deckt den gesamten Prozess ab – vom Materialdesign und der 3D-Behandlungsplanung bis hin zur Struktur der Aligner und der Kraftapplikation. Der datengestützte Prozess wird dadurch präziser.

masterForce™ ist die treibende Kraft hinter der Zahnbewegung und wandelt erfahrungsbasierte Kieferorthopädie in eine präzise, daten- und evidenzbasierte 3D-Behandlungsplanung.

Klinische Lösungen

A6 Unterkiefer-Vorverlagerung

Mit der Einführung der A6-Mandibulären-Protrusionslösung setzte Angel Aligner™ einen Meilenstein – es war die erste Lösung dieser Art auf dem Markt. Es optimiert die Behandlung, indem die Ausformung und die Korrektur der okklusalen Beziehung gleichzeitig erfolgen.

Dieser integrierte Ansatz kann die klinische Effizienz steigern, die gesamte Behandlungsdauer verkürzen und einen neuen, effektiveren Weg zur Korrektur einer Klasse II bieten.

Die Angel Aligner™ A6-Mandibuläre-Protrusionslösung mit okklusalen Blöcken wurde speziell für heranwachsende Patienten mit einer retrognathen Klasse II Malokklusion entwickelt.

1. Bissöffnung während der Unterkiefervorverlagerung

Die A6-Lösung verfügt über speziell entwickelte okklusale Blöcke im Seitenzahnbereich. Die Neigungsflächen der okklusalen Blöcke im Ober- und Unterkiefer führen zu einer mandibulären Protrusion. Der Unterkiefer wird in eine physiologisch günstigere Position geführt, während gleichzeitig eine stabile Okklusionsbeziehung hergestellt wird.

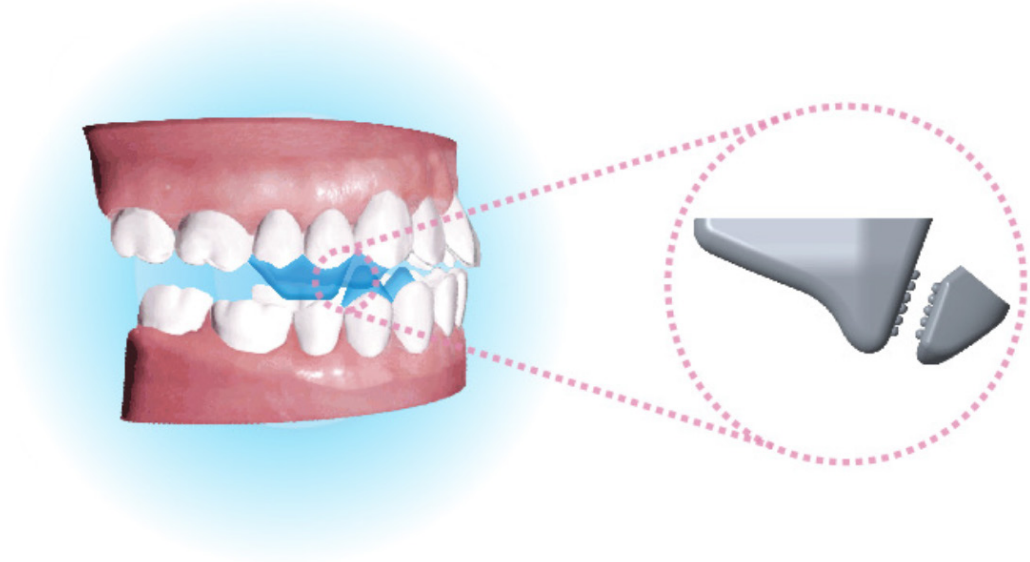
2. Vereinfachte Anwendung durch Software-Design

Die Gestaltung der okklusalen Blöcke wird während der gesamten Behandlung automatisch auf die vertikale Höhe und die Okklusion angepasst. Dadurch wird der Behandlungsverlauf vereinfacht, da keine manuelle Anpassung notwendig ist.

3. Kombination zwei kieferorthopädischer Phasen

Die klassische Funktionskieferorthopädie umfasst zwei Phasen: Zunächst erfolgt die Protrusion, anschließend die Korrektur von Zahnfehlstellungen. Die A6-Mandibuläre-Protrusionslösung kombiniert diese beiden Phasen zu einer integrierten Phase und ermöglicht gleichzeitig skelettale und dentale Korrekturen. Dies kann die Effizienz der Behandlung steigern und dazu beitragen, die Behandlungsdauer zu verkürzen.

4. Anti-Rutsch-Design



Angel Aligner™ Features

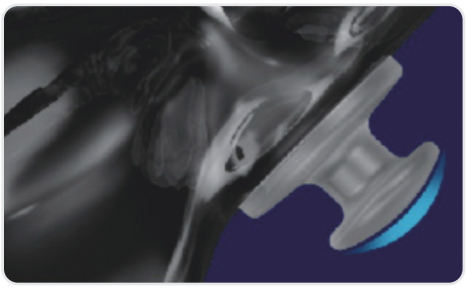
angelButton™

Der angelButton™ wird in die Angel Aligner™ integriert, sodass weder ein Ankleben noch Anpassungen am Behandlungsstuhl erforderlich sind. Das einzigartige Design ermöglicht die 360°-Anbringung von Gummizügen, eine flexible Platzierung auf dem Aligner und eine gezielte Kraftapplikation durch die digitale Planung in der iOrtho™ Software.

Im Vergleich zu herkömmlichen Button Cutouts sorgt der angelButton™ für den Erhalt der Aligner-Integrität und eine bessere Passform. Gleichzeitig bleibt die aktive Oberfläche bestehen, die eine optimierte Kraftübertragung und höhere Vorhersagbarkeit ermöglicht. Zudem kann die Verwendung des integrierten angelButton™ den **Patientenkomfort** verbessern. Der angelButton™ erweitert die Behandlungsmöglichkeiten und trägt zu einer präziseren sowie effizienteren Planung bei. Darüber hinaus ermöglicht er die Behandlung einer Vielzahl von Patienten auf komfortablere und kontrolliertere Weise.

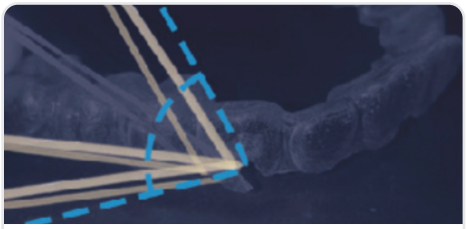
Integrierte Struktur

Der im Aligner integrierte angelButton™ kann die Verformung des Aligners reduzieren, die bei Elastic Cuts auftreten könnte. Er kann die Stuhlzeit am Patienten reduzieren.



Flexible Platzierung von Gummizügen

Durch die flexible Positionierung des angelButton™ eröffnen sich neue Einsatzmöglichkeiten für intraorale Gummizüge, die mit Elastic Cuts nicht immer darstellbar sind.



Elastic Cut

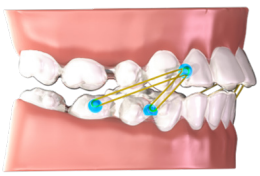


angelButton™

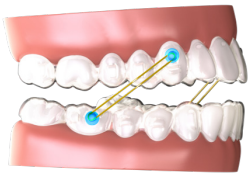
Ergonomisches Design

- Das runde Pilzkopf-Design trägt dazu bei, Weichgewebsreizungen zu reduzieren
- Reduziertes angelButton™ Profil für mehr Patientenkomfort
- Optimierter Unterschnitt des angelButton™ für eine einfachere und zuverlässigere Anwendung von Gummizügen

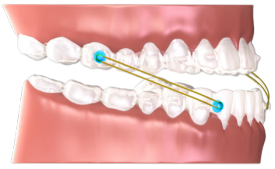




Kurze Klasse II Gummizüge



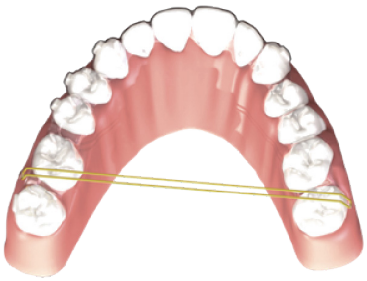
Klasse II Gummizüge



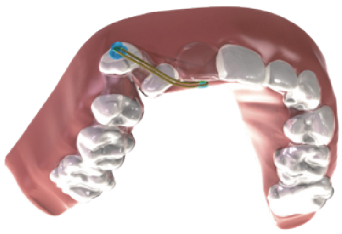
Klasse III Gummizüge

Angel Aligner™ Features

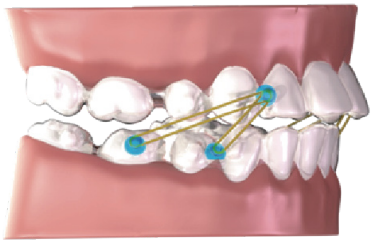
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten des angelButton™ für unterschiedliche klinische Anforderungen



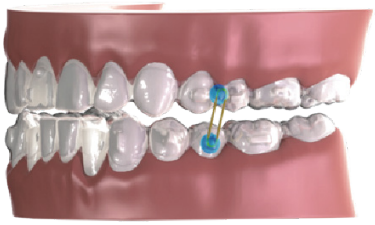
Intramaxilläre Gummizüge zur Kompression der Zahnbogenbreite



Einordnung von Zähnen



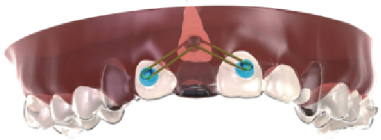
Kurze Klasse II Gummizüge



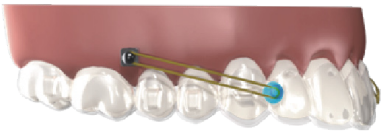
Vertikale Gummizüge



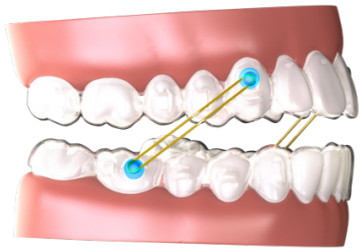
Criss-Cross Gummizüge



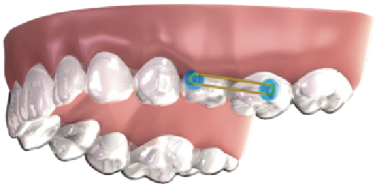
Einordnung impaktierter Zähne



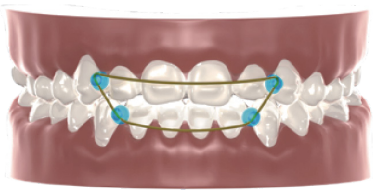
Frontzahnretraktion mit Mini-Implantaten



Klasse II
Gummizüge



Rotationen



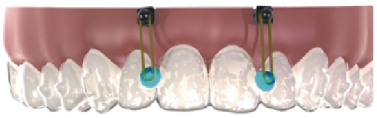
Anteriore Box-Gummizüge



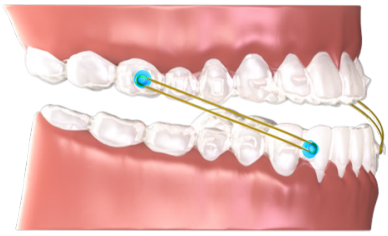
Anteriore diagonale
Gummizüge



Extrusion mit Gummizügen



Frontzahnintrusion
mit Mini-Implantaten



Klasse III
Gummizüge

Angel Aligner™ Features

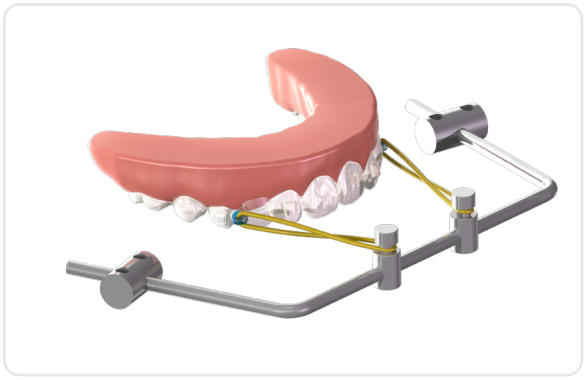
angelHook™

angelHook™: Maxilläre Protraktion mit Clear Alignern

Der in den Angel Aligner™ integrierte angelHook™ ist für die Verwendung in Kombination mit Gesichtsmasken konzipiert. Diese Behandlungslösung wurde entwickelt, um orthopädische Kräfte gezielt auf den Oberkiefer zu übertragen, das Knochen-Remodelling anzuregen und so die maxilläre Entwicklung zu fördern.

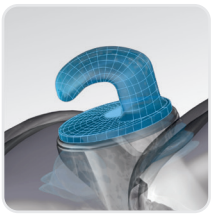
Bei heranwachsenden Patienten mit maxillären Defiziten bietet dies eine innovative Behandlungsalternative zur frühzeitigen orthopädischen Korrektur mithilfe von Alignern.







Innovatives Hakendesign



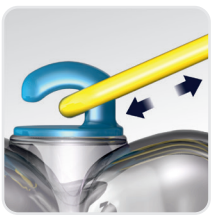
Integrierte Struktur



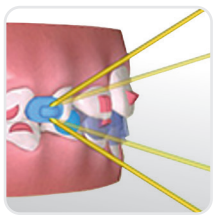
Sanft und komfortabel



Speziell konzipiert zur maxillären Protraktion



Anpassbar an unterschiedliche Protraktionskräfte



Geeignet für verschiedene Protraktionswinkel

Spikes & Zungenführungselemente

Spikes

- Die in den Aligner integrierten Spikes sind ein Angel Aligner™ myofunktionelles Feature, das dazu entwickelt wurde, Habits vorzubeugen.



Zungenführungselemente

- Passive Korrektur der Zungen-Ruheposition.
- Positionierung im Unterkiefer an 3 Punkten, um eine regelrechte Zungenruhelage zu erreichen.



Angel Aligner™ Features

Features zur gezielten Kraftapplikation und Verwendung von Gummizügen



angelButton™

- Bietet einen direkt in den Aligner integrierten Verankerungspunkt zur Verwendung von Gummizügen.
- Verfügbar für alle Zähne.



angelHook™

- Unterstützt die maxilläre Protraktion bei heranwachsenden Patienten, um Kieferfehlstellungen zu korrigieren.
- Verfügbar für alle Zähne.



Button Cutout

- Aussparung an der ein Button direkt auf den Zahn angebracht werden kann.
- Verfügbar für alle Zähne.



Elastic Cut

- Aussparung an der ein Gummizug eingesetzt werden kann.
- Verfügbar für alle Zähne.



Power Arm

- Attachment-Aussparung zur zusätzlichen Verwendung von Power Arms, um die Vorhersagbarkeit der Bewegungen zu verbessern.
- Verfügbar für Eckzähne, Prämolaren und Molaren.



Bracket Cutout

- Aussparung an der ein Bracket direkt auf den Zahn angebracht werden kann.
- Verfügbar für alle Zähne.

Features zur Okklusions- und Bisskorrektur



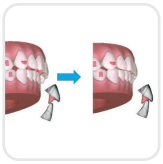
A6-Mandibuläre-Protrusion

- Unterstützung der Unterkiefervorverlagerung.
- Werden automatisch positioniert.



Bite Turbo

- Kann helfen, die posterioren Zähne zu diskludieren und kann beim Intrudieren der Frontzähne unterstützen.
- Verfügbar für Schneidezähne und Eckzähne.



Curve Turbo

- Aktive Unterkiefervorverlagerung mit gleichzeitiger Bissöffnung. Dient auch zur Stabilisierung der Unterkieferposition nach der Vorverlagerung.
- Verfügbar für Inzisivi.



Bite Pads

- Unterstützung der Kreuz- und Tiefbisskorrektur; auch als Bite Turbo bekannt.
- Verfügbar für Prämolaren und Molaren.

Durchbruchskompensation & Pontics



Pontic

- Eine provisorische zahnförmige Struktur, die im Aligner integriert ist, um während der Behandlung einen fehlenden Zahn zu ersetzen.
- Verfügbar für Lücken, die breiter als 3,5 mm sind.



Durchbruchsführung

- Provisorische, in den Aligner integrierte zahnförmige Struktur, zur Führung der durchbrechenden Zähne.
- Verfügbar für alle Zähne.

Druckpunkte und Druckleisten



Torque Druckpunkte



Intrusionsleiste



Rotationsleiste

Konventionelle Attachments



Abgeschrägtes vertikal rechteckiges Attachment



Abgeschrägtes horizontal rechteckiges Attachment



Vertikal rechteckiges Attachment



Horizontal rechteckiges Attachment



Retentions-attachment

Precision Attachments



Precision Root Control Attachment



Precision Tip Attachment



Precision Rotation Attachment

Trimlines

Verlängerte Trimlines vergrößern die Kontaktfläche der Aligner, können die Retention erhöhen und die Kraftübertragung für eine vorhersehbarere und effektivere Zahnbewegung optimieren.

Ästhetische Trimline

Orientiert sich am Verlauf des Gingivalsaums.



Hohe Trimline

2,5 mm Verlängerung über dem Gingivalsaum.



Hybride Trimline

Verlängerung im hinteren Bereich zur Verbesserung der Verankerung.

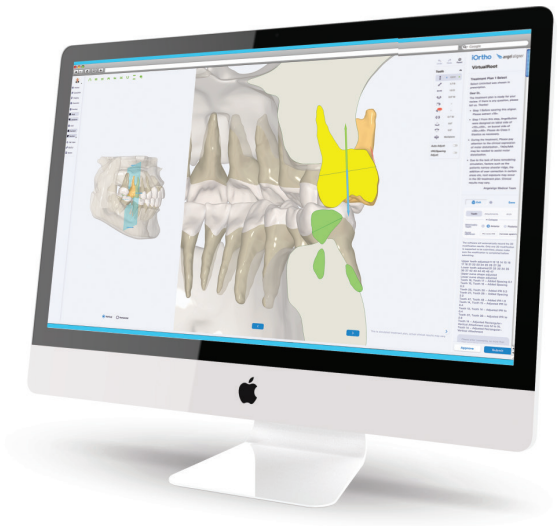


Softwarelösungen

angel aligner™

iOrtho™

Die iOrtho™ Software ist eine sichere, cloudbasierte Plattform zur Verwaltung von Patientendaten für Angel Aligner™ Behandlungen. Die Behandlungsplanungs-software verfügt über benutzerfreundliche 3D-Tools zur individuellen Anpassung und Überprüfung der 3D-Behandlungsfälle. Die iOrtho™ Software ist eine offene Plattform mit einer wachsenden Anzahl an IOS-Integrationen.



IOS Intelligent Ceph System

Virtuelle Wurzeln

IRS Intelligent Root System

Fortschritts-analyse

Make it™

iOrtho™ App

iSmile Maker

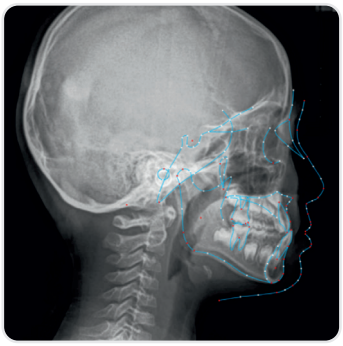
myAngelSmile App

Softwarelösungen

ICS Intelligent Ceph System

Intelligent Ceph System (ICS)

Das Intelligent Ceph System von Angel Aligner™ ist ein Diagnostiktool zur automatischen Kephalometrie-Analyse und -Auswertung. Es ermöglicht eine vereinfachte Diagnose und Behandlungsplanung.



Kephalometrie-Analyse



Überlagerung



Wachstums-analyse



Visuelles Behandlungsziel (VTO)

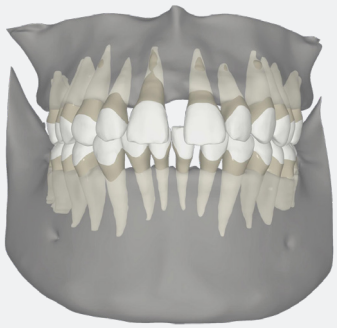
Bereitgestellt durch das proprietäre, intelligente Datennetzwerk von Angel Aligner™ und die multimodale Biodata-MasterEngine.

IRS Intelligent Root System

Intelligent Root System

Das **Intelligent Root System (IRS)** von Angel Aligner™ wurde entwickelt, um Aligner-Behandlungen **präziser und personalisierter** zu planen. Mithilfe des proprietären, intelligenten Datennetzwerks und der multimodalen Biodata-Engine ME (Master Engine) kann das IRS wurzel- und kieferbezogene Daten aus DVT-Aufnahmen identifizieren und replizieren.

IRS unterstützt, mit einer fortschrittlichen Datenanalyse und Visualisierung detaillierter Wurzel- und Kroneninformationen, eine präzisere Planung der Zahnbewegungen und ermöglicht dadurch die digitale Anpassung der Wurzelpositionen.





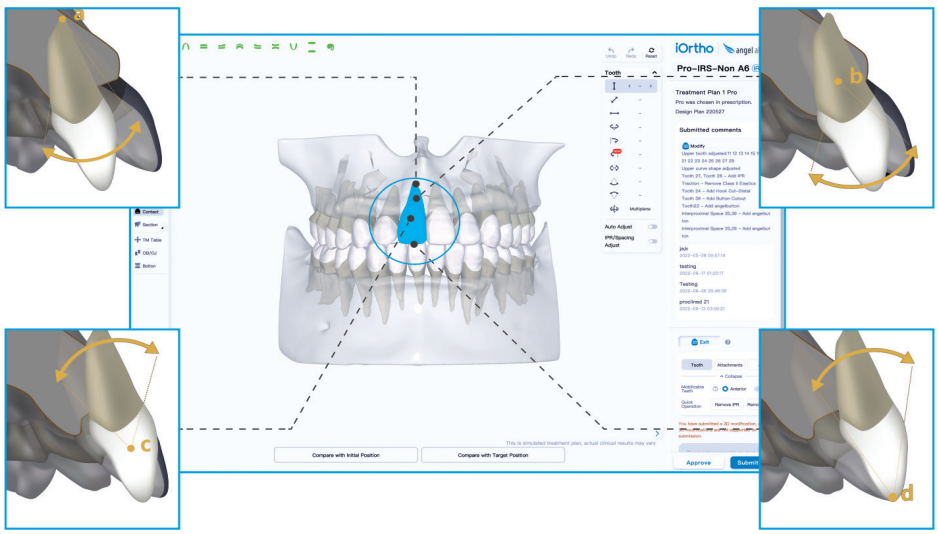
Echte Analyse der Kronen- und Wurzeldaten
Bereitstellung vollständiger Kronen- und Wurzelinformationen für eine präzise Analyse der Zahnbewegung.



Echte Design-Modifikationen

Zahnbewegung ohne die Wurzelspitze zu bewegen, kontrollierte Kippbewegung der Zahnkrone.

Entgegengesetzte Bewegung von Zahnkrone und -wurzel, wobei die Bewegung der Krone größer ist als die der Wurzel.



Entgegengesetzte Bewegung von Zahnkrone und -wurzel, wobei die Bewegung der Wurzel größer ist als die der Krone.

Zahnwurzelbewegung ohne die Inzisalkante zu bewegen, kontrollierte Kippbewegung der Zahnwurzel.

Virtuelle Wurzeln

Virtual Roots 2.0

Die iOrtho™ Software bietet, neben dem Intelligent Root System (IRS) mit DVT-Integration, Virtual Roots 2.0 – eine fortschrittliche Lösung für Behandlungsplanungen unter Einbeziehung virtueller Wurzeln ohne DVT-Aufnahme. Mithilfe des Algorithmus von Angel Aligner™ wird aus einem OPG eine patientenspezifische Darstellung der virtuellen Wurzeln erstellt – zur Unterstützung der digitalen Behandlungsplanung, ohne zusätzliche Aufnahme oder Strahlenbelastung. Mit drei Darstellungsoptionen bietet die iOrtho™ Software – durch die Integration von Wurzeldatenbanken, Virtual Roots 2.0 und dem Intelligent Root System (IRS) – umfassende Lösungen zur Wurzelvisualisierung und ermöglicht den Behandlern, die Diagnostik jedes Patientenfalls individuell anzupassen sowie in den digitalen Workflow zu integrieren.



Wurzelvisualisierung in der iOrtho™ Software

Die iOrtho™ Software bietet umfassende Lösungen zur Wurzelvisualisierung, die sich individuell in Ihren digitalen Workflow integrieren lassen.

Datenbankgenerierte virtuelle Wurzeln

- Verwendet ein standardisiertes Wurzeldatenbankmodell, das auf die Kronenanatomie angepasst ist.
- Ideal für eine schnelle Visualisierung, um Zahn- und Wurzelbewegungen besser einschätzen und die Behandlungsplanung optimieren zu können.

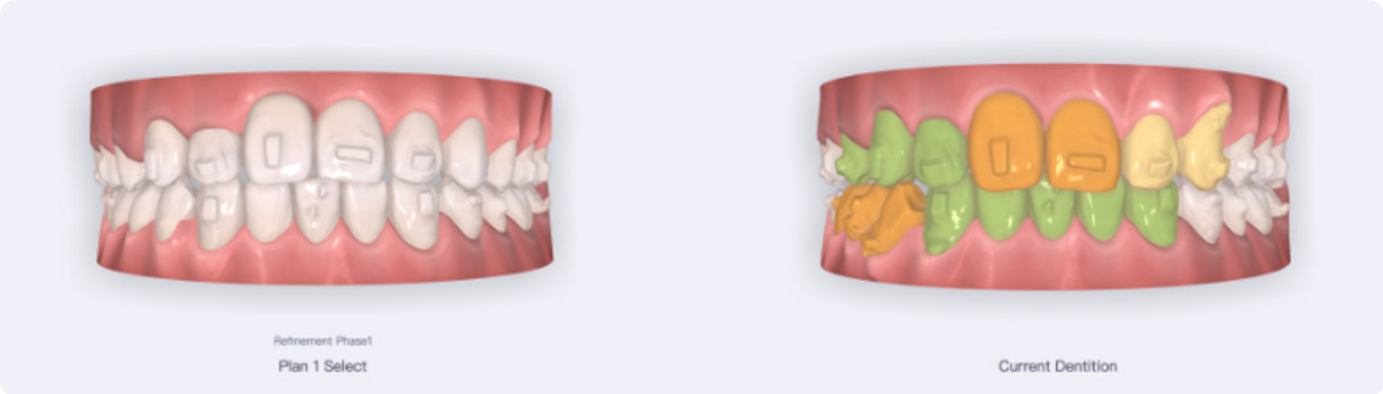
Virtual Roots 2.0 - Darstellung virtueller Wurzeln mithilfe einer OPG-Aufnahme

- Erzeugt patientenspezifische virtuelle Wurzeln mithilfe einer OPG-Aufnahme.
- Ohne zusätzliche DVT-Aufnahme oder Strahlenbelastung.
- Ermöglicht durch die Integration von OPG-Daten eine höhere Genauigkeit als herkömmliche Wurzeldatenbanken.

Intelligent Root System (IRS)

- Integration von DVT-Daten für eine präzise Darstellung der Zahnwurzeln.
- Ermöglicht eine präzise und umfassende 3D-Behandlungsplanung.

Fortschrittsanalyse



Objektive Verlaufskontrolle in jeder Behandlungsphase

- Intraorale Scans (STL-Dateien) können jederzeit während der Behandlung hochgeladen und mit den anvisierten Zahnpositionen verglichen werden.

Nachverfolgung des Behandlungsfortschritts mit höherer Zuversicht

- Bewerten Sie die Behandlungsergebnisse im Vergleich zum initialen Plan, um Abweichungen frühzeitig zu erkennen, klinische Entscheidungen anzupassen und den Bedarf an Refinements zu minimieren.

Optimierte Kontrolltermine

- Systematische Beurteilung und Verlaufskontrolle der Zahnbewegungen mit digitaler Präzision und Konsistenz.

Verbesserte Kommunikation mit dem Patienten und erhöhte Compliance

- Klare visuelle Vergleiche für Patienten zur Verbesserung der Compliance und Stärkung des Vertrauens.

Softwarelösungen

Make it™

3D-Behandlungssimulation



Sofortige Behandlungssimulation

Make it™ ist eines der digitalen Tools der iOrtho™ Software. Es nutzt die umfangreiche kieferorthopädische Datenbank von Angel Aligner™, um schnell simulierte Behandlungsergebnisse zu erstellen, und kann die Kommunikation zwischen Behandler und Patient erleichtern.

iSmile Maker

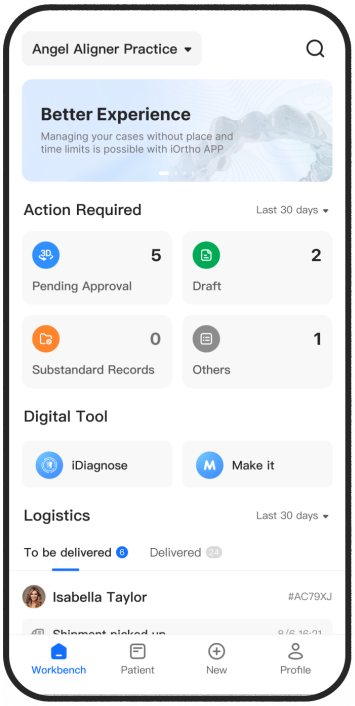


Dieses fortschrittliche Tool simuliert das Lächeln Ihrer Patienten.

iOrtho™

iOrtho™ App

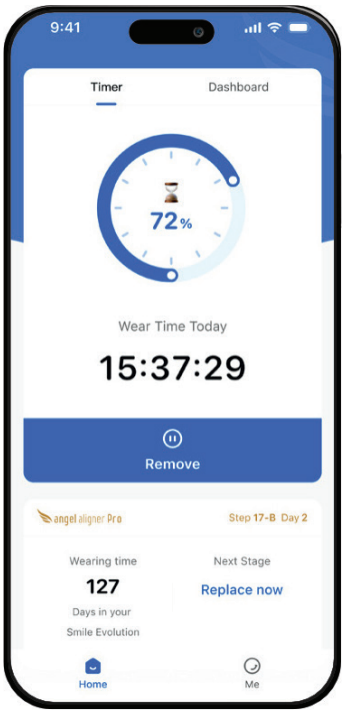
- Mobile und nahtlose Verwaltung Ihrer Praxis
- Vereinfachung des digitalen Workflows
- Management Ihrer Aligner- und Retainer-Behandlungen
- Erfassung und Hochladen von Patientenfotos
- Reichen Sie Verschreibungen ein
- Überprüfen und genehmigen Sie Behandlungspläne auch unterwegs



myAngelSmile

Eine App zum Tracken der Aligner-Tragezeit

- Dokumentation der täglichen Tragezeit je Aligner-Stufe
- Erinnerung an die Patienten, die Aligner wieder einzusetzen
- Erinnerung an die Patienten, die Aligner zu wechseln



Produktverpackung



Tools für die Patientenkommunikation



Produktverpackung

Unsere Verpackung zeichnet sich durch eine hochwertige Verarbeitung aus.



Online-Newsletter

Der Angel Aligner™ Newsletter erscheint vierteljährlich und informiert über Produktneuheiten, kommende Veranstaltungen sowie aktuelle Neuigkeiten.



Für Ihre Praxis

Flyer, Totems und Poster stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihren Patienten Informationen über Angel Aligner™ Behandlungen in Ihrer Praxis bereitzustellen.



Social Media

Verfolgen Sie unseren Social-Media-Content und nutzen Sie auch unsere zahlreichen Fortbildungsveranstaltungen.



Webseite & Blog

Entdecken Sie unsere Behandlungsmöglichkeiten, Softwarelösungen, Innovationen, Events und Referenten auf unserer Website unter: angelaligner.com. Eine Website für Angel Aligner™ Interessenten und Patienten steht ebenfalls zur Verfügung.



Angel Aligner™ Webshop

Über unseren Webshop haben Sie Zugriff auf alles, was Sie benötigen könnten: Marketing-materialien, digitale Ressourcen und vieles mehr. Der Webshop ist Ihre zentrale Anlaufstelle, um sich ein wenig inspirieren zu lassen und Unterstützung bei der Patientenkommunikation zu erhalten.

Kontaktieren Sie uns!

LinkedIn

Instagram

Webseite

Webshop

Melden Sie sich jetzt für unseren Newsletter an!

Online-Newsletter

Laden Sie die Angel Aligner™ Education App herunter, um jederzeit über unsere kommenden Veranstaltungen informiert zu bleiben.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Notizen

angel aligner™

angel aligner™

Join the Smile Evolution

info@angelaligner.com

www.angelaligner.com/de

Angel Aligner™ Aligner sind patientenspezifische Medizinprodukte der Klasse II (CE-Zertifikat Nr.: G15 125090 0002 Rev. 00, ISO-Zertifikat Nr.: Q5 125090 0001 Rev. 00) für die dentale Versorgung, ausschließlich für medizinisches Fachpersonal vorgesehen und dienen der Zahnbewegung im Rahmen kieferorthopädischer Behandlungen. Zertifikatsinhaber ist Shanghai EA Medical Instruments Co., Ltd. Hergestellt von Wuxi EA Bio-Tech Co., Ltd. oder Wuxi EA Medical Instruments Technologies Limited.

Diese Broschüre stellt keine Werbung dar und ist ausschließlich für den fachlichen Austausch mit medizinischem Fachpersonal bestimmt. Die genannten Produkte sind nicht für den Verkauf an die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen.

Unsere Produkte und Dienstleistungen sind möglicherweise nicht in allen Märkten verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Ansprechpartner, um die Verfügbarkeit zu prüfen.

Copyright 10/2026 Angelalign Technology Inc.

MKT-AAPB-DE.Rev.9